

10 1次関数とグラフ

テキスト P.62 ~ 67

クラス

氏名

得点

/20

1 次の x , y の関係を式で表し, y が x の1次関数であるものには○を, 1次関数でないものには×をつけなさい。 [各3点×2]

(1) 面積が 8 cm^2 である三角形の底辺の長さを $x\text{ cm}$, 高さを $y\text{ cm}$ とする。

(2) 長さ 150 m のトンネルを入り口から $x\text{ m}$ 進んだとき, 出口までの距離を $y\text{ m}$ とする。

2 次の問いに答えなさい。 [各3点×2]

(1) y は x の1次関数で, x の値が6増加すると, y の値は9増加する。この1次関数の変化の割合を求めなさい。

(2) y は x の1次関数で, $x=1$ のとき $y=3$, $x=9$ のとき $y=5$ である。この1次関数の変化の割合を求めなさい。

3 次の1次関数のグラフを右の図にかきなさい。 [各4点×2]

(1) $y = -3x + 3$

(2) $y = \frac{x}{3} - 2$

